

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อมทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนด ไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างครบถ้วน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น  
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็น แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอใน รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่ง ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดย เคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดและถือเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างปฏิบัติตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตและจำหน่าย ไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2
	- ให้บริษัทฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดที่นำเสนอ คือ รายงานฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2563 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-4

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาและดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตามคู่มือของระบบหล่อเย็นและตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการทุกวัน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ไม่มี	- รูปที่ 1 ระบบหล่อเย็นของโครงการ - ภาคผนวก ข-1 - ภาคผนวก ข-2
	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อได้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการมีการเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากพบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาตจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานงานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>● หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2
	<p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการถึงผลดี-ผลเสีย โดยการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ เช่น การเข้าร่วมประชุม การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นต้น โครงการได้เปิดบ้านให้ผู้นำชุมชน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ และประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563</p>	ไม่มี	<p>- รูป ที่ 2 การจัดกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลและให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- ภาคผนวก ข-4</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) การดำเนินงานของโครงการไม่พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	ไม่มี	-
	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- โครงการถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยทางโครงการดำเนินการผลิตจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นให้กับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมการระบายอากาศตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้การดำเนินการผลิตของโครงการยังดำเนินการผลิตไม่คงตัว จึงยังไม่สามารถกำหนดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศดังกล่าวได้ หากโครงการมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) จะดำเนินการกำหนดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ O <sub>2</sub> ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง	- โครงการติดตั้งระบบ CEMs พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติจากปล่อง HRSG#1 & HRSG#2 และเชื่อมต่อ Online เพื่อแสดงผลการตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้ง 2 ปล่อง โดยค่าการควบคุมกำหนดให้ NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 10 ppm ตามลำดับ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดในช่วงการเดินเครื่องปกติ พบว่า ค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด ค่า NO <sub>2</sub> ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด โดยค่า NO <sub>2</sub> ที่มีแนวโน้มสูงและเกินในบางช่วง ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2564 สาเหตุเนื่องจากค่า Heating Value ของก๊าซธรรมชาติ ที่รับจาก ปตท. มีค่าสูงขึ้นมากกว่าปกติ ส่งผลต่อสัดส่วนการเผาไหม้ของเครื่อง Gas Turbine ที่ DCAP ได้ทำการตั้งค่าไว้ โดย DCAP มีแผนการดำเนินปรับจูนเครื่องและสัดส่วนการเผาไหม้เครื่องจักร (Mapping) ในเดือน กรกฎาคม 2564 ซึ่งเป็นช่วงการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงสำหรับ O <sub>2</sub> ไม่กำหนดค่าควบคุม ดังแสดงใน บทที่ 3	ไม่มี	- รูปที่ 3 ระบบ CEMs - รูปที่ 4 ปล่อง HRSG#1 & HRSG#2 - ภาพผนวก ข-6
	- ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่า 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- โครงการติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ไม่ให้เกินกว่า 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนด	ไม่มี	- รูปที่ 5 ระบบควบคุม NO <sub>x</sub>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่องให้ทำการเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม</li><li>• ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม หรือ 57 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้หยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้มีการปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม</li></ul>	<p>- โครงการควบคุมการระบายมลสารต่อเนื่อง โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน หากพบว่ามีค่าการระบาย NO<sub>x</sub> เกินค่าควบคุมที่กำหนด จะแจ้งเตือน (Alarm) ไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุม โดยกำหนดเป็น 2 ระดับตามมาตรการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO<sub>x</sub> มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) หรือ 54 ppm และ</li><li>• ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO<sub>x</sub> มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) หรือ 57 ppm จะมี Alarm แจ้งเตือนที่จอมอนิเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564) การระบายค่า NO<sub>x</sub> เป็นไปตามค่าควบคุม และผลการตรวจวัดการระบายค่า NO<sub>x</sub> มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนด</li></ul>	ไม่มี	- รูปที่ 5 ระบบควบคุม NO <sub>x</sub>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง															
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร หากพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมให้หยุดเดินเครื่อง GT เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เป็นดังนี้</p> <p>- ปล่อง HKSG1 และปล่อง HRSG2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.36 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li><li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.87 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li><li>● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 16.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li></ul> <p>- ปล่อง Auxiliary Boiler 1, 2, 3 และ 4</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 76 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.536 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li><li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.098 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li><li>● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.14 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li></ul>	<p>- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงในบทที่ 3 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีการเดินเครื่อง Auxiliary Boiler ต่อเนื่องจึงไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler</p> <table><tr><th rowspan="2">ปล่องระบาย</th><th colspan="3">ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ</th></tr><tr><th>TSP (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>NO<sub>2</sub> (ppm)</th><th>SO<sub>2</sub> (ppm)</th></tr><tr><td>HKSG#1</td><td>0.29</td><td>43.77</td><td>&lt;2.32</td></tr><tr><td>HRSG#2</td><td>0.35</td><td>46.36</td><td>&lt;2.34</td></tr></table>	ปล่องระบาย	ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	HKSG#1	0.29	43.77	<2.32	HRSG#2	0.35	46.36	<2.34	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2
ปล่องระบาย	ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ																		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)																
HKSG#1	0.29	43.77	<2.32																
HRSG#2	0.35	46.36	<2.34																

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ ปล่อง ระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน โดยสรุปและแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs บันทึกรายละเอียดการทำงานของ CEMs และให้มีการสอบเทียบ (Calibrate) CEMS	- โครงการติดตั้งระบบ CEMs พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติจากปล่อง HRSG#1 & HRSG#2 และเชื่อมต่อ Online เพื่อแสดงผลการตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการทำงาน แผนการบำรุงรักษาของ CEMs และจัดให้มีการสอบเทียบ (Calibrate) CEMS และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้ง 2 ปล่อง โดยค่าการควบคุมกำหนดให้ NO <sub>2</sub> , TSP และ SO <sub>2</sub> มีค่าไม่เกิน 60 ppm, 16.2 mg/m <sup>3</sup> และไม่เกิน 10 ppm ตามลำดับ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงการเดินเครื่องปกติมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด สำหรับ O <sub>2</sub> ไม่กำหนดค่าควบคุม ดังแสดงในบทที่ 3	ไม่มี	- รูปที่ 3 ระบบ CEMs - รูปที่ 4 ปล่อง HRSG#1 & HRSG#2 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-7
	- ตรวจสอบสภาพ Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ GT ตามแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ (PM) ตามรอบการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 - ภาคผนวก ข-2
	- ให้โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิงและกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบการพิจารณาด้วยทุกครั้ง	- โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง และกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ใส่รายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯประกอบการพิจารณาด้วยทุกครั้ง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT & Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู หนาประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และยาวประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ	- โครงการทำการควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการ โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง อิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยูบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่ริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ และทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ทิศ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างวันที่ 1 - 8 เมษายน 2564 พบว่า ระดับเสียง (Leg 24 hr) ริมรั้วด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ระหว่าง 61.5-62.1 dB(A) ริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง 63.0-65.5 dB(A) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกมีค่าอยู่ระหว่าง 55.2-57.5 dB(A) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกมีค่าอยู่ระหว่าง 58.0-62.0 dB(A) ซึ่งระดับเสียงบริเวณริมรั้วที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่ EIA กำหนด (EIA กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3	ไม่มี	รูปที่ 6 กำแพงกันเสียง - ภาคผนวก ก-3
	- ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมริมรั้วภายในด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ โดยต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย ต้นลีลาวดี และต้นตีนเป็ดน้ำ เป็นต้น	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้ ด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการ ปลูกต้นตีนเป็ดน้ำ 1 แถว โดยมีระยะห่างต้นละ 4 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันออกที่ติดกับครัวการบินไทย ปลูกต้นอโศกอินเดีย 2 แถว สลับพื้นปลา พื้นที่บริเวณริมทางเดิน ปลูกต้นชาวกี๊ยน ต้นดอกมะลิ ต้นดอกเข็ม ต้นโมก รอบพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วด้านนอกและด้านในบางส่วนของโครงการปลูกต้นโมก และมีเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลปลุกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย	ไม่มี	รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียว
	- บริเวณอาคารติดตั้ง Auxiliary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องกังหันไอน้ำและอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก จะทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุมาบับแดค ให้เป็นวัสดุดูดซับเสียง เพื่อลดระดับเสียงจาก Auxiliary Boiler และเครื่องกังหันไอน้ำ	- โครงการเปลี่ยนแปลงวัสดุมาบับแดคให้เป็นวัสดุดูดซับเสียงบริเวณอาคาร Auxiliary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องกังหันไอน้ำ และอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก	ไม่มี	รูปที่ 6 กำแพงกันเสียง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมโดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากเครื่องจักร ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการดำเนินการควบคุมระดับเสียงเครื่องจักรให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 5-8 เมษายน 2564 พบว่า บริเวณ Gas Turbine # 1 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 79.5-83.1 เดซิเบล (เอ) และ Gas Turbine # 2 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 77.1-78.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	- ภาคผนวก ค-4
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)	- โครงการป้าย/สัญลักษณ์บอกระดับเสียง และเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ติดบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)	ไม่มี	รูปที่ 8 ป้ายเตือนการสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs)
	- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน 8 ชั่วโมง/กะ โดยพนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม และทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ให้พนักงาน รวมทั้งมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหู ให้พนักงานสวมใส่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับความดังเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงาน รวมทั้งมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และเคร่งครัดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) และที่อุดหู (Ear Plugs) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับความดังเสียงที่มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่มี	รูปที่ 8 ป้ายเตือนการสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) รูปที่ 9 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในการทำงาน
	- ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงาน รวมทั้งมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และเคร่งครัดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) และที่อุดหู (Ear Plugs) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับความดังเสียงที่มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่มี	รูปที่ 8 ป้ายเตือนการสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) รูปที่ 9 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในการทำงาน

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<p>- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านซึ่งติดกับครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง</p> <p>- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ GT Gas Compressor และ HRSG เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่นและลดระดับความดังของเสียงที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะชุมชนในพื้นที่จัดสรรหมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง (ซอยลาดกระบัง 40,42)</p> <p>- โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและจัดเตรียมเอกสารแนะนำการใช้งานของเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องและเหมาะสม</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>รูปที่ 6 กำแพงกันเสียง รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียว</p> <p>รูปที่ 10 การฝึกหรืออบรมด้านทักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-9</p>
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p><b>น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้า</b></p> <p>- น้ำทิ้งจากการ Regenerate ระบบ Demineralization และน้ำทิ้งจากอาคาร Water Treatment จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Neutralization และ น้ำทิ้งประเภท Miscellaneous Drain ได้แก่ น้ำฝนปนเปื้อน น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมเข้าสู่ Oil Water Separator ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนไหลล้น (Overflow) สู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ</p>	<p>- โครงการติดตั้งระบบ Neutralization System และ ระบบ Oil Water Separator เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature &amp; pH) เพื่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเบื้องต้น ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แต่หากพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะดำเนินการปิดประตูน้ำไม่ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบฯทุกวัน</p>	<p>ไม่มี</p>	<p>รูปที่ 11 ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง รูปที่ 12 เครื่องมือตรวจวัด Temperature &amp; pH</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้า (ต่อ) - น้ำทิ้งจาก HRSG นำกลับไปใช้ในการผลิตไอน้ำ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทางโครงการนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างพื้น โดยติดตั้ง Pump น้ำเชื่อมต่อกับก๊อกน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	ไม่มี	รูปที่ 13 ติดตั้ง Pump และก๊อกน้ำเพื่อนำน้ำจาก Holding Pond มารดน้ำต้นไม้
	- น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ			
	- น้ำทิ้งที่เกิดจากพนักงานอาคารสำนักงานโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Sewage Treatment (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากพนักงานอาคารสำนักงานโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-10
	- น้ำจาก Retention Pond ขนาด 0.57 ลูกบาศก์เมตร ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดโดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำรวม	- โครงการรวมน้ำจาก Retention Pond ขนาด 0.57 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดโดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำรวม	ไม่มี	รูปที่ 11 ระบบรวมน้ำทิ้ง

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้า (ต่อ) - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่าง น้อย เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีพนักงานดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ระบบแยกไขมัน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร ของระบบบำบัดน้ำเสีย ควคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มี	รูปที่ 14 อาคารปรับ คุณภาพน้ำ - ภาคผนวก ข-11
	น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำเย็น - น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำทิ้งของ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และคลองรักษาระดับน้ำภายในพื้นที่รอบท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ	- โครงการระบายน้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ลงสู่ ระบบระบายน้ำทิ้งของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และคลองรักษา ระดับน้ำภายในพื้นที่รอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-10
	5. การใช้น้ำ - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้าง พื้นที่ให้มากที่สุดก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำและคลองรักษาระดับน้ำภายใน ของท่าอากาศยาน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การใช้น้ำและไฟฟ้า อย่างประหยัด โดยคิดป้ายรณรงค์ เพื่อให้พนักงานประหยัดน้ำ ประหยัดไฟที่บริเวณก๊อคน้ำ และปลั๊กไฟในพื้นที่โครงการ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ Holding Pond ทางโครงการ นำกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้และล้างพื้น โดยติดตั้ง Pump น้ำเชื่อมต่อกับก๊อคน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	ไม่มี  ไม่มี	รูปที่ 15 ป้ายรณรงค์ ประหยัดน้ำ-ไฟฟ้า  รูปที่ 13 ติดตั้ง Pump และก๊อคน้ำ เพื่อนำ น้ำ จาก Holding Pond มารดน้ำต้นไม้

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การกำจัดกากของเสีย	<b>มาตรการทั่วไป</b> - บันทึกชนิด/ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด - การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือประกาศล่าสุดหรือประกาศเพิ่มเติม	- โครงการมีการจัดบันทึก ปริมาณ/น้ำหนักของของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นของเสียทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมการผลิต (ทั้งของเสียที่จัดเป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นอันตราย) และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ จะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือประกาศล่าสุดหรือประกาศเพิ่มเติม พร้อมทั้งระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-12
	<b>การจัดการขยะทั่วไป</b> - จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม - คัดแยกประเภทขยะก่อนรวบรวมไปกำจัด - รวบรวมขยะทั่วไป และประสานให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) นำส่งไปกำจัดกับผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการจัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม และดำเนินการคัดแยกประเภทขยะก่อนรวบรวมไปกำจัด โดยรวบรวมขยะทั่วไป และประสานให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) นำส่งไปกำจัดกับผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น	ไม่มี	- รูปที่ 16 ถึงขยะและพื้นที่เก็บกากของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	การจัดการขยะจากการประกอบกิจการ - กากน้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวบรวมและ ส่งไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ	- ของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งของเสียที่จัดเป็น ของเสียอันตรายและของเสียที่ไม่อันตราย ทางโครงการทำการรวบรวมไว้ใน พื้นที่และนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี	- รูปที่ 16 ถึงขยะและพื้นที่เก็บ กากของเสียของโครงการ - ภาคผนวก ข-12
	- เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ส่งไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ	- เรซินที่ผ่านการใช้งานจากระบบ Demineralization ส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเรซินดังกล่าว จะทำการ เปลี่ยนทุก 5 ปี หรือเมื่อเสื่อมสภาพการใช้งานทางโครงการได้ทำการเปลี่ยน ครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน- ตุลาคม 2558 จำนวน 1 หน่วยการผลิตและ อีก 1 หน่วยการผลิตได้ดำเนินการเปลี่ยน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2559 โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 ไม่มีเรซินส่งกำจัด	ไม่มี	- รูปที่ 16 ถึงขยะและพื้นที่เก็บ กากของเสียของโครงการ - ภาคผนวก ข-12
	- กากของเสียอื่นๆ เช่น บรรจุกัมมันตภาพรังสี สารเคมี ฉนวนหุ้ม เป็นดิน ส่งไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ	- กากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ มีทั้งที่เป็นของเสีย อันตรายและของเสียที่ไม่อันตราย ทางโครงการรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกาก ของของเสียของโครงการ เพื่อนำส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี	- รูปที่ 16 ถึงขยะและพื้นที่เก็บ กากของเสียของโครงการ
7. การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนจราจรภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแล อำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่มี	- รูปที่ 17 ป้ายเตือนจราจร ภายในพื้นที่โครงการ
	- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง	- โครงการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรทุกครั้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิด จากการจราจร และไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	- รูปที่ 18 ป้ายสถิติความ ปลอดภัย - ภาคผนวก ข-13
	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงาน ขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-15
	- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี	- โครงการจัดหาจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-16
	- กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงานขับรถ กฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และให้ปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-14
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการติดป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	รูปที่ 19 ป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุก
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	- โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-14
	- ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ			
	- ติดตั้ง GPS และติดตั้งอุปกรณ์จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้อยู่ระดับตามกฎหมายกำหนด			
	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนจราจรภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่มี	- รูปที่ 17 ป้ายเตือนจราจรภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพรถขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-16
	- กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีติดป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมี ความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตาม หลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น	- โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงาน ขับรถ ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-14
	- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และ สิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- การขนส่งวัตถุอันตราย โครงการได้ปฏิบัติตามตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับ การขนส่ง/พนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพการดำเนินงาน	- โครงการพิจารณาเลือกจ้างแรงงานในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยจะพิจารณาตามความรู้ความสามารถ โดยปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) และทางโครงการมีการฝึกอบรมให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพการดำเนินงาน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-17
	- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนและมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนและอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	- โครงการเคร่งครัดให้พนักงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนในการดำเนินงานและให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงานและลดผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	ไม่มี	- รูปที่ 9 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 18 ป้ายสถิติความปลอดภัย
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อมมาตรการลดผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการถึงผลดี-ผลเสีย โดยการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และจัดชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ เช่น การเข้าร่วมประชุม การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นต้น โครงการได้เปิดบ้านให้ผู้นำชุมชน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ และประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน โรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563	ไม่มี	- รูปที่ 2 การจัดกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลและให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข่าวสารข้อมูลรายละเอียดการดำเนินงานโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนจัดกิจกรรมเปิดบ้านให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่น รวมทั้งมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน สนับสนุนช่วยเหลือด้านต่างๆ ตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมวันเข้าพรรษา กิจกรรมมอบทุนการศึกษาและส่งเสริมความรู้ความปลอดภัยด้านพลังงานให้กับเด็กนักเรียน กิจกรรม DCAP เปิดบ้านและปลูกป่า เป็นต้น	ไม่มี	รูปที่ 20 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-17
	- เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ทางโครงการมีการเชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ไม่มี	- รูปที่ 2 การจัดกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลและให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ - ภาคผนวก ข-4
	- จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ กิจกรรมเปิดบ้านให้ศึกษาเข้าเยี่ยมชมดูงาน หรือการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ กิจกรรมเปิดบ้านให้ศึกษาเข้าเยี่ยมชมดูงาน หรือการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563	ไม่มี	รูปที่ 20 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-17
	- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการได้สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผ่านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชนประจำปี โดยในปี 2564 ดำเนินการสำรวจชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 2-7 เมษายน 2564 ตามที่มาตรการกำหนด โดยแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- โดยใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือแทรกเวทีการประชุมโดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มีส่วนร่วมกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน</p> <p><b>กลุ่มเป้าหมาย:</b></p> <p>(ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผอ.เขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอ ผู้ทำหน้าที่แทนนายอำเภอ หัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สข.</li> <li>• ระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สมาชิก อบต. ผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้านจัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p>(ข) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มชมรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น</p> <p>(ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้ง ทางตรงและทางอ้อม</p>	<p>- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เช่น การเข้าร่วมประชุม การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมมอบทุนการศึกษา กิจกรรมวันผู้สูงอายุ กิจกรรมปลูกป่า ตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นต้น ตามแผนงานรวมทั้งการเข้าพบผู้นำ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการล่าสุด เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563</p>	ไม่มี	<p>- รูปที่ 20 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวก ข-17</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ เช่น ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง แรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ไม่มี	- รูปที่ 21 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก ข-19
	- ตรวจสอบสัญลักษณ์เคเบิลไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้ และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจสอบสัญลักษณ์เคเบิลไฟฟ้าถูกต้องตามมาตรฐานออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้ และ ไม่มีการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 ในห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-20
	- ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกด้านทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง	- ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านทักษะในการปฏิบัติงาน และให้ความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องผ่านการทดสอบปฏิบัติในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริงตามข้อกำหนดของโครงการ	ไม่มี	- รูปที่ 22 การฝึกอบรมด้านทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-9
	- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และเรียบเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนง่ายต่อการปฏิบัติ	- โครงการจัดทำคู่มือขั้นตอนในการปฏิบัติงาน การควบคุมการเดินระบบและคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิง โดยเรียบเรียงขั้นตอนการปฏิบัติงานไว้อย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-21
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ ให้พอเพียง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย เพื่อควบคุมและดูแลด้านความปลอดภัยของพนักงาน โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 และฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2563 และในปี 2564 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะรายงานในครั้งต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 23 การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล รูปที่ 24 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-22 - ภาคผนวก ข-23 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจ ในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติในด้านการ ป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานทุกคนให้มีความรู้ ความเข้าใจในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงมีแผนปฏิบัติงานในด้านการป้องกัน และระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การฝึกอบรมกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหลและซ้อมดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ เป็นต้น โดยจะทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 และฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2563 และในปี 2564 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะรายงานในครั้งต่อไป	ไม่มี	- รูปที่ 22 การฝึกอบรมด้าน ทักษะ และ ความรู้ ใน การ ปฏิบัติงาน รูปที่ 23 การฝึกซ้อมสารเคมีหก รั่วไหล รูปที่ 24 การฝึกซ้อมดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-9 - ภาคผนวก ข-22 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ข-25
	- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการ ป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอน ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขอโครงการ	- โครงการแจ้งให้พนักงานทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ของโครงการ รวมทั้ง การปฏิบัติงานในการป้องกันอุบัติเหตุอีกทั้งอธิบายหน้าที่และความ รับผิดชอบของพนักงาน ในแต่ละขั้นตอนในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ โดยทางโครงการมีการอบรมพนักงานตั้งแต่แรกเข้าก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	ไม่มี	- รูปที่ 22 การฝึกอบรมด้าน ทักษะ และ ความรู้ ใน การ ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-9
	- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่าง เคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน	- โครงการกำหนดพื้นที่เสี่ยง และพื้นที่ที่เป็นอันตราย และติดตั้งป้ายเตือน และแสดงป้ายบ่งชี้เขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างชัดเจน ให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 9 ป้ายเตือนด้านความ ปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตลาดกระบัง อบต. ราชاتهเวะ ฯลฯ ตามแผนรองรับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ	- โครงการมีการประสานงานเพื่อขอความร่วมมือกับทางทบทม. (ปัจจุบันคือ ทอท.) ซึ่งมีศักยภาพในการรองรับเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ รวมทั้งประสานขอความอนุเคราะห์ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 และในปี 2564 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะรายงานในครั้งต่อไป	ไม่มี	รูปที่ 24 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ  - ภาคผนวก ข-22  - ภาคผนวก ข-24  - ภาคผนวก ข-25
	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</b>  การดำเนินการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยาน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 เช่น  - ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง  - ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก  - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย  - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)	- โครงการดำเนินการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายโดยปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยาน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	รูปที่ 25 จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย  - ภาคผนวก ข-12  - ภาคผนวก ข-14  - ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี (ต่อ) - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-26
	- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี	- โครงการจัดหาจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-16
	- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-15
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 เป็นต้น - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และต้องทำการปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-26
	- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)</b> - สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย - แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง และทำการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา - ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมีเพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล - จัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร	- โครงการดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีสถานที่เก็บ/วิธีการเก็บสารเคมีอันตรายที่ปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย ซึ่งพื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมีเพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล และจัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง และทำการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา	ไม่มี	- รูปที่ 26 พื้นที่เก็บสารเคมี/ ป้ายเตือนความปลอดภัย - รูปที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาคผนวก ข-27
	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</b> มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตามมาตรฐาน ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของ โครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ) - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน	ไม่มี	- รูป ที่ 26 พื้นที่เก็บ สารเคมี/ ป้ายเตือนความ ปลอดภัย
	- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และ ฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย	- โครงการจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยใน บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและ หน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย	ไม่มี	- รูปที่ 28 ที่ล้างตา ที่ล้าง มือและหน้า และฝักบัว ชำระล้างร่างกายจาก สารเคมีอันตราย
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้ พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลและจัดเตรียมเอกสารแนะนำการใช้งานของเครื่องมือ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องและเหมาะสม	ไม่มี	รูปที่ 10 การฝึกหรือ อบรมด้านทักษะ และ ความรู้ในการปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-9
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณ สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไข เยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการ ป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำ คันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมี ไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่ รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้น ในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่ เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำ คันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และ มีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้อง แยกออกจากระบบระบายน้ำ	ไม่มี	- รูป ที่ 26 พื้นที่เก็บ สารเคมี/ ป้ายเตือนความ ปลอดภัย - รูป ที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี - รูปที่ 28 ที่ล้างตา ที่ล้าง มือและหน้า และฝักบัว ชำระล้างร่างกายจาก สารเคมีอันตราย - ภาคผนวก ข-27

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ)</b> - จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบทั่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจาง หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90.5 โดยปริมาตร - จัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเปียก การปิดคลุม หรือระบบอื่น เพื่อมิให้มีสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น	- โครงการดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีสถานที่เก็บ/วิธีการเก็บสารเคมีอันตรายที่ปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย ซึ่งพื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมีเพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล และจัดเรียงสารเคมีสูงไม่เกิน 3 เมตร พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง และทำการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา	ไม่มี	- รูป ที่ 26 พื้นที่เก็บสารเคมี/ป้ายเตือนความปลอดภัย - รูป ที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาคผนวก ข-27
	- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือหรือวิธีการตามมาตรฐานสากล	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือหรือวิธีการตามมาตรฐานสากล ปีละ 2 ครั้ง	ไม่มี	- รูปที่ 29 การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมี - ภาคผนวก ข-28
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม	ไม่มี	- รูป ที่ 27 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - รูปที่ 28 ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย - ภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ)	-โครงการแต่งตั้งนักเคมี และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมกำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผน ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) โดยจะต้องตรวจสอบ และ จัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้ง พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง	ไม่มี	- ภาศผนวก ข-9 - ภาศผนวก ข-23 - ภาศผนวก ข-29
	- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความ ปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)			
	- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และ จัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้ง ให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดฝึกอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทาง ปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี พร้อมทั้ง แต่งตั้งนักเคมี และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	ไม่มี	- ภาศผนวก ข-15 - ภาศผนวก ข-29